



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

### SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial** P 48S

**N° d'article** 7148-XXXX

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Type de produit** SMAW Un- and Low-alloyed electrodes

**Utilisation** Soudage

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fournisseur** Elga AB

**Adresse** Box 277  
433 25 Partille  
Sverige

**Téléphone** 031 726 46 00

**Fax** 031 726 47 00

**Courriel** sds@elga.se

**Site web** www.elgawelding.com

**Courriel** sds@elga.se

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Disponibilité en dehors des horaires de bureau** Oui

**Numéros de téléphone d'urgence** 112 / +33 (0) 1 45 42 59 59

Autres

Site web: www.elgawelding.com

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
 Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
 Délivré: 2016-04-04

**Description** La forme dans laquelle le produit est livré ne contribue pas à son classement.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage

### 2.3 Autres dangers

Le produit contient: Nickel qui est classé comme qui allergène et Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. La forme dans laquelle le produit est livré ne contribue pas à son classement.

Lors des opérations de soudage, observer ce qui suit :

Fumée de soudage : une surexposition à la fumée et aux gaz peut être dangereuse pour la santé.

Chaleur : prendre garde aux métaux en fusion, aux projections et aux scories surchauffées. Ceux-ci peuvent entraîner des blessures cutanées et des incendies.

Rayonnement : le rayonnement de l'arc peut blesser les yeux et la peau.

Chocs électriques : danger de mort. Éviter tout contact avec les composantes conductrices.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2 Mélanges

Nom de la substance	N° CAS Numéro CE N° REACH	Concentration	Classification	Phrase H
Fluorider	7789-75-5 232-188-7 01-2119491248-30-XXXX	<20%	STOT SE 3	H335
Manganèse	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<10%	-	-
Oxyde d' aluminium	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35-XXXX	<5%	-	H335
Silicium	7440-21-3 231-130-8 01-2119480401-47-XXXX	<5%	-	H224

**Autres informations, substances** Pour le texte complet des phrases H mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

### SECTION 4. PREMIERS SECOURS

#### 4.1 Description des premiers secours

<b>Inhalation</b>	EN CAS DE D'INHALATION: S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin si des symptômes apparaissent.
<b>Contact avec la peau</b>	Toute brûlure de la peau doit être traitée par un médecin.
<b>Contact avec les yeux</b>	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Contacter un médecin en cas de blessure par rayonnement.
<b>Ingestion</b>	Consulter un médecin en cas d'ingestion d'une quantité assez considérable.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

<b>Inhalation</b>	L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation du système respiratoire chez les sujets très sensibles.
<b>Contact avec les yeux</b>	Irritation
<b>Ingestion</b>	Nausée

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non pertinent

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction d'incendie appropriés</b>	Dioxyde de carbone (CO2), poudre ou Répandre un jet d'eau. En cas d'incendie important: Éteindre à l'aide de Répandre un jet d'eau ou mousse résistant à l'alcool.
--	--

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non pertinent

#### 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Équipement spécial de protection pour les pompiers</b>	Utiliser un appareil de respiration sur pied.
---	---

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Afin de maintenir le gaz et les émissions de fumée dans les limites prescrites, veiller à garantir une ventilation suffisante pour les



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

soudeurs et leurs environs. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire ou équipement de protection pour travaux de soudage adéquat homologué. . Éviter tout contact avec la peau afin de prévenir d'éventuelles réactions allergiques.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Non pertinent

### 6.4 Référence à d'autres sections

Pour en savoir plus sur l'équipement de protection individuel, voir la section 8 ; pour en savoir plus sur les déchets, voir la section 13. Précautions pour la protection de l'environnement, Paragraphe 12. Voir en outre la section 7 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger.

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Mesures préventives pour la manipulation

Veiller à garantir une ventilation suffisante pour les soudeurs et leurs environs Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire ou équipement de protection pour travaux de soudage adéquat homologué. Éliminer tous les matériaux et liquides inflammables avant de procéder au soudage.

#### Hygiène

Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conserver à température modérée, dans un endroit sec et correctement aéré. Ne pas stocker directement sur le sol ou contre les murs. Stocker à l'écart d'acides pour éviter toute réaction chimique.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Procédure de soudage

## SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
 Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
 Délivré: 2016-04-04

### Limites nationales d'exposition professionnelle

Constituant	N° CAS	Numéro CE	Valeurs limites d e moyenne d'exposition mg/m3-ppm		Valeurs l imites à court terme mg/m3-ppm		Remarque :	Source	Année
Oxyde de titane	13463-67-7	236-675-5	11	-	-	-	-	VLE	-
Silicium	7440-21-3	231-130-8	10	-	-	-	respirable aerosol	VLE	-

### 8.2 Contrôles de l'exposition

<b>Mesures techniques</b>	Afin de maintenir le gaz et les émissions de fumée dans les limites prescrites, veiller à garantir une ventilation suffisante pour les soudeurs et leurs environs.
<b>Protection des yeux / du visage</b>	Porter un équipement de protection des yeux adéquat et conçu pour les opérations de soudage.
<b>Gants de protection</b>	Éviter tout contact avec la peau afin de prévenir d'éventuelles réactions allergiques.
<b>Autres protections de la peau</b>	Utiliser une protection adéquate pour la peau, conçue pour les opérations de soudage, afin de protéger la peau contre le rayonnement, les étincelles et les chocs électriques.
<b>Protection respiratoire</b>	Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire ou équipement de protection pour travaux de soudage adéquat homologué.

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Aspect, couleur</b>	gris
<b>Aspect, forme</b>	fil
<b>Caractéristiques oxydantes</b>	Non pertinent
<b>coefficient de partage n-octanol/eau</b>	Non pertinent
<b>Densité des vapeurs</b>	Non pertinent
<b>Densité relative</b>	Non pertinent
<b>Forme</b>	Fast
<b>Inflammabilité (état solide, gazeux)</b>	Non pertinent
<b>Inflammabilité spontanée</b>	n'est pas auto-inflammable



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

<b>Odeur</b>	sans odeur
<b>pH</b>	Non pertinent
<b>Point de fusion / congélation</b>	Non pertinent
<b>Point d'ébullition initial et intervalle de points d'ébullition</b>	Non pertinent
<b>Point d'inflammation</b>	Non pertinent
<b>Pression de vapeur</b>	Non pertinent
<b>Propriétés explosives</b>	Non-explosif
<b>Seuil olfactif</b>	Non pertinent
<b>Solubilité</b>	Non pertinent
<b>Solubilité dans l'eau.</b>	insoluble
<b>Supérieure / inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Non pertinent
<b>Température d'auto-allumage</b>	Non pertinent
<b>Température de dégradation</b>	Non pertinent
<b>Viscosité</b>	Non pertinent
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Non pertinent

### 9.2 Autres informations

Non pertinent

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité

Non pertinent

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Non pertinent

### 10.4 Conditions à éviter



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

Aucun dans des conditions normales.

### 10.5 Matières incompatibles

Non pertinent

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Fumée de soudage et gaz. Les revêtements de surface sur le métal de base, tels que les couches de peinture/apprêt et les huiles, peuvent influencer sur la composition des gaz et des odeurs auxquels l'utilisateur est exposé.

Analyse de fumée, % poids

Fe 10-20

Mn <8

Ni <0,2

Cr <0,1

Cu <0,3

Pb <0,1

F 15-20

Voir les valeurs limites nationales en vigueur pour la fumée de soudage et les substances entrant dans la composition de cette fumée.

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Aucun effet connu dans l'état dans lequel le produit est livré.

Lors du soudage, risque de formation de fumée et de gaz dangereux pour la santé.

<b>Toxicité aiguë</b>	Les expositions excessives peuvent affecter la santé humaine, comme suit: L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie. Toute surexposition de courte durée peut provoquer des vertiges, des nausées et des irritations au niveau du nez, de la gorge et des yeux.
<b>Irritation</b>	Non pertinent
<b>Corrosivité</b>	Non pertinent
<b>Sensibilisation</b>	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
<b>Mutagénicité</b>	Non pertinent
<b>Cancérogénicité</b>	La fumée de soudage est susceptible de provoquer le cancer chez l'homme.
<b>Toxicité par administration répétée</b>	Non pertinent
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Non pertinent



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

**LD50 Orale** fluorures: 4250 mg/kg ( rat )  
Manganèse: 9000 mg/kg ( rat )  
Oxyde de aluminium: >5000 mg/kg ( rat )  
silicium: 3160 mg/kg ( rat )  
Fer: 30000 mg/kg ( rat )

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

Le processus de soudage peut influencer sur l'environnement extérieur en cas d'émissions directes dans l'atmosphère. Les résidus du métal de soudure peuvent se dégrader. Éviter toute accumulation de ces composants dans le sol et l'eau.

**Toxicité aiguë pour les poissons** LC50 Poissons 96h :  
Manganèse: 2,91 mg/l  
Oxyde de aluminium: >100 mg/l Salmo trutta (truite de mer)

**Toxicité aiguë pour les algues** IC50 Algues 72h:  
Manganèse: 0,55 mg/l  
Oxyde de aluminium: >100 mg/l Selenastrum capricornutum (algues vertes)  
fluorures: 2 mg/l  
Fer: 0,1 mg/l

**Toxicité aiguë pour les crustacés** EC50 Daphnies 48h :  
Manganèse: 5,2 mg/l  
Oxyde de aluminium: >100 mg/l Daphnia magna  
Fer: 5,2 mg/l

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non pertinent

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de bioconcentration (BCF):  
Fer: 140000  
Manganèse: 59052

### 12.4 Mobilité dans le sol

Non pertinent

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non pertinent

### Autres effets néfastes

Non pertinent



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

### SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Considérations relatives à l'élimination

Le traitement des déchets et le recyclage éventuel du produit et du matériau d'emballage doivent avoir lieu conformément aux règles nationales et locales en vigueur. Les filtres d'aspiration doivent être traités comme des déchets dangereux et déposés dans une déchèterie.

Autres

##### Code de déchet (CED)

12 01 13 - Déchets de soudure

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### 14.1 Numéro ONU

Non pertinent

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Non pertinent

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non pertinent

#### 14.4 Groupe d'emballage

Non pertinent

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non pertinent

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non pertinent

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non pertinent

### SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### 15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Réglementations européennes

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CE et aux réglementations nationales du pays concerné.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## P 48S

Numéro de version: 2  
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03  
Délivré: 2016-04-04

### Réglementations nationales

VLE  
Réglementation relative aux déchets (2011:927)  
Il convient de respecter les règles nationales et locales en vigueur.

### 15. 2 Évaluation de la sécurité chimique

Non pertinent

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

### Modifications par rapport à la révision précédente

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes : 2, 3, 15 och 16.

### Références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) du Parlement européen et du Conseil.  
Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil.  
VLE.  
Réglementation relative aux déchets (2011:927).  
[www.prevent.se](http://www.prevent.se)  
C&L Inventory database  
Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008

### Signification des phrases

STOT SE 3 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3  
H224 - Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

### Autres

### Notes du fabricant

Lire attentivement la présente fiche de données de sécurité avant toute utilisation afin de prendre connaissance des risques encourus.